### VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## **PCT**

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Alsa								
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts SI/cs 02132 WO				WEITERES VOR	GEHEN	siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung des i ifungsberichts (Formblatt PCT	ntemationalen /IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10365				Internationales Anmel 18.09.2003	dedatum (	Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/	(Jahr)
Inter	mation	ale Pa	tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	und IPK			·
C2	1D8/0	)2 .						
			ì					
Anm	elder					·		
1		ENKR	UPP STAHL AG et al.					
							·	
1.	<ol> <li>Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.</li> </ol>							
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.							
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeich: ungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).				Ansprüchen it vor dieser tlinien zum			
	Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.							
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:				
	1	$\boxtimes$	Grundlage des Beschei	ids				
	11		Priorität					
	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neu	heit, erfin	derische Tätick	eit und gewerbliche Anwor	adh artest
	<ul> <li>III</li></ul>		on and gowerbliche Anwer	IUDAIKBIL				
	٧					eit und der		
	VI		Bestimmte angeführte L	Jnterlagen			o market v outstanding	
	VII		Bestimmte Mängel der i	internationalen Anme	dung			,
	VIII		Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen	Anmeldu	ng		
	•							
Datum der Einreichung des Antrags					Datum der Fertigstellung dieses Berichts			
16.07.2004				18.02.	2005			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde					Bevollm	achtigter Bediens	iteter	
Europäisches Patentamt D-80298 München					Bourea	au, J-L	9	1 Miles
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465						89 2399-8454	•	
					101. 743	UU 2033-0434		Page 1250 .

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10365

<ol> <li>Grundlage of</li> </ol>	ies Be	erichts
----------------------------------	--------	---------

()

Hinsichtlich der <b>Bestandteile</b> der internationalen Anmeldung ( <i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):</i>

	Beschreibung, Seiten						
	1-1	1	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Ans	sprüche, Nr.					
	1-1	7	eingegangen am 16.07.2004 mit Schreiben vom 15.07.2004				
2.	ale	sichtlich der <b>Sprache</b> : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern er diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:						
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist				
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).				
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).				
3.	3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäureseque internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
		in der internationaler	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.				
		zusammen mit der ir	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.				
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
	Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wur		las nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.				
		Die Erklärung, daß o Sequenzprotokoll en	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen itsprechen, wurde vorgelegt.				
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				
5.	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese a angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprün eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).						
	(Auf Ersatzblätte ; die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind d beizufügen.)						

. ,

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10365

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 5-12,15,16

Nein: Ansprüche 1-4,13,14,17

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche

Ja:

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche 1-17 Ja: Ansprüche: 1-17

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V 📑

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: CA 2414138 A

D2: DF: 197 27 759 A

- Aufgrund der Angaben der Anmelderin und des kanadischen Patentamtes ist das 2. auf dem Dokument D1 angegebene Veröffentlichungsdatum vom 02.12.2002 als Fehler anzusehen und durch das Datum vom 19.12.2002 zu berichtigen. Es folgt daraus, dass D1 nach dem gültigen Prioritätsdatum der vorliegenden Anmeldung (17.12.2002) veröffentlicht wurde und somit nicht zum Stand der Technik im Sinne vom Regel 64.1 PCT gehört.
- 3. Aus der Beschreibung der Anmeldung geht hervor, dass das wesentliche Merkmal der Erfindung in der letzten Kaltverformung mit einem Kaltverformungsgrad von 2 bis 25% eines Kaltbandes liegt, wobei das Kaltband vor dieser letzten Kaltverformung im rekristallisierten Zustand vorliegt (s. Seite 5, zweiter Absatz. zweiter Satz; Seite 6, dritter und vierter Absatz; Seite 9 ab Zeile 4).

Die Formulierung des Anspruchs 1 " ...., das zu einem Kaltband kaltgewalzt wird. aus dem anschliessend durch eine mit einem Kaltverformungsgrad von 2 bis 25% erfolgende Kaltverformung das Stahlprodukt fertig hergestellt wird" enthält jedoch keinen deutlichen Hinweis auf die Durchführung einer rekristallisierenden Glühung zwischen Kaltwaltzen und Kaltverformung, wie diese erst im Unteranspruch 9 vorgesehen ist. Die Formulierung vom Anspruch 1 steht daher in Widerspruch mit der Beschreibung und mit dem Unteranspruch 9 (Artikel 6 PCT). Die auf Seite 5, zweiter Absatz, erster Satz angegebene Ausführungsform (direkt zum fertigen Produkt kaltverformtes Warmband) fällt auch nicht unter den vorliegenden Anspruch 1.

Die vorliegende Anmeldung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines 3. Stahlproduktes, welches nach Anspruch 1 folgende Merkmale umfasst:

- (a) Erzeugung eines Stahlbandes mit einer spezifischen Stahlzusammensetzung (a1),
  - (b) Kaltwalzen des Bandes,
  - (c) Kaltverformung des kaltgewalzten Bandes (c1) mit einem Kaltverformungsgrad von 2 bis 25%

Das Dokument D2 offenbart einen hochfesten und sehr duktile Leichtbaustahl, welcher durch ein Verfahren hergestellt wird, welches die beanspruchten Merkmale (a), (a1) und (b) aufweist (D2, Spalte 1, zeile 46 bis Spalte 2, Zeile 27). Das Kaltwalzen erfolgt mit einem Umformungsgrad grösser als 20%.

Die weitere Kaltverformung gemäss den Merkmalen (c) und (c1) des Anspruchs 1, welche durch Kaltwalzen erfolgen kann, stellt keinen eindeutigen Unterschied dar, weil der Reduktionsgrad in Merkmal (b) unbestimmt ist und ein Kaltverformungsgrad von 25% gemäss Merkmal (c1) allein dem in D2 angegebene Kaltverformungsgrad von mehr als 20% entspricht. In der Praxis sind diese in D2 angesprochenen Kaltverformungsgrade deutlich höher als 20%, wobei rekristallisierende Zwischenglühungen üblich sind.

In jedem Fall ist das beanspruchte Merkmal (c1) naheliegend, weil ein abschliessendes Dressieren durch Kaltwalzen mit einem Verformungsgrad von bis zu 4% üblich ist. Eine Erhöhung der Streckgrenze durch das Dressieren ist dabei dem Fachmann bekannt.

Daher ist das Verfahren gemäß Anspruch 1 weder neu noch erfinderisch (Artikel 33 (2)(3) PCT).

Die weiteren Merkmale der Unteransprüche 2 bis 16 sind in D2 entweder offenbart oder nahegelegt. Anspruch 17 bezieht sich auf ein Stahlblech, das sich von den aus D2 bekannten Produkten nicht unterscheidet.